

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 6 日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/000594 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B41M 5/00, C08L 33/04, C09D 11/00, 133/00, D06P 5/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009345
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 24 日 (24.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-180351 2003 年 6 月 24 日 (24.06.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社  
デンエンチョウフ・ロマン (DENENCHOFU ROMAN  
CO. LTD.) [JP/JP]; 〒1450071 東京都大田区田園調布  
2 丁目 4 8 - 1 6 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 渡邊 一枝  
(WATANABE, Kazue) [JP/JP]; 〒1450071 東京都大田  
区田園調布 2 丁目 4 8 番 1 6 号 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 西岡 邦昭 (NISHIOKA, Kuniaki); 〒1020072  
東京都千代田区飯田橋 3 丁目 1 1 - 5 2 0 山京ビ  
ル 1 0 0 1 号、小池・西岡国際特許事務所内 Tokyo  
(JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: INK-ACCEPTING LAYER FORMING MATERIAL AND AQUEOUS INK

(54) 発明の名称: インク受容層形成剤及び水性インク

(57) Abstract: An ink-accepting layer forming material is disclosed which is applied in advance to an ink-accepting surface of an object that is to be colored with an ink containing an anionic coloring material. The ink-accepting layer forming material comprises a weak acidic acrylic aqueous emulsion adhesive obtained by copolymerizing one or more (meth)acrylates having an alkyl group with 4-12 carbon atoms and a vinyl monomer, a water-soluble cationic polymer, and an aqueous medium. The acrylic aqueous emulsion adhesive has a viscosity of 4,000-20,000 mPa·s/30°C when it is in an emulsion state with about 50% solid content, and a dried film of the acrylic aqueous emulsion adhesive has a glass transition temperature within the range from -10 to -50°C.

(57) 要約: アニオン性色剤を含むインクによる着色がなされる被着色材のインク受容面に予め付与されるインク受容層形成剤は、炭素数 4 ~ 12 のアルキル基を有する 1 種又は 2 種以上の (メタ) アクリル酸エステルとビニル系モノマーとを共重合させて得られる弱酸性の水性エマルジョン型アクリル系粘着剤と、カチオン性水溶性ポリマーと、水性媒体とを含み、水性エマルジョン型アクリル系粘着剤は、固形分が約 50% のエマルジョン状態における粘度が 4000 ~ 20000 mPa · s/30°C であり、且つ、その乾燥皮膜のガラス転移温度が -10 ~ -50 °C の範囲内にある。

WO 2005/000594 A1